MESCİER
DEMİR ÇELİK SAN.VE TİC. AŞ.
YESIL MAHALLE SANAYI BOLGESI NO:50 78000 KARABUK, TURKEY

MILL TEST CERTIFICATE

DATE:	13.04.2022
REF:	1211375

THE INSPECTION CERTIFICATE AS PER EN 10204 CLAUSE 3.1 CONFORMING TO THE DEFINITION IN EN 10168

CUSTOMER:	TO WHOM IT MAY CONCERN

CERTIFICATE NO:	678-2022
COMMODITY:	HOT ROLLED STEEL FLAT BARS HOT ROLLED STEEL ROUND BARS HOT ROLLED STEEL EQUAL ANGLES HOT ROLLED STEEL I BEAMS HOT ROLLED STEEL U CHANNELS

									MECHANICAL PROPERTIES									CHEMICAL COMPOSITION															
									TENSION TEST					CHARPY TEST(1)					PRODUCT ANALYSIS															
TEST PIECES NO	HEAT NUMBER:	PRODUCT NAME	SIZE IN MM					QUALITY	ORIENTATION(2)	YIELD S. (Re)	TENSILE S.(Rm)	Rm / Re	ELONGATION	TEST PIECES WIDTH (mm)	VALUE (JOULE)	BEND TEST	RE-BEND TEST	FATIGUE TEST	C	Si	Mn	P	S	Ti	Cu	Ni	Cr	Mo	V	Al	W	Nb	N	CARBON EQUIVALENT
										N/mm2			%						%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	(CEV)
1	2041465	EQUAL ANGLES	40,0	x	40,0	x	3,0	S235JR		305,1	454,7	1,49	30,9						0,11	0,18	0,5075	0,019	0,030	0,004	0,42	0,12	0,14	0,024	0,0047	0,004	0,0061	0,000	0,009	0,26
2	2200243	EQUAL ANGLES	40,0	x	40,0	x	4,0	S235JR		342,2	450,2	1,32	30,1						0,10	0,19	0,5049	0,010	0,036	0,004	0,34	0,11	0,09	0,014	0,1143	0,006	0,0001	0,006	0,008	0,26
3	220114	EQUAL ANGLES	50,0	x	50,0	x	5,0	S235JR		335,4	469,2	1,40	35,6						0,12	0,19	0,502	0,015	0,030	0,001	0,23	0,07	0,13	0,034	0,0039	0,007	0,005	0,003	0,007	0,25
4	2200020	EQUAL ANGLES	60,0	x	60,0	x	6,0	S235JR		315,6	457,3	1,45	31,5						0,12	0,23	0,6747	0,022	0,034	0,004	0,39	0,12	0,13	0,015	0,0031	0,005	0,0001	0,007	0,007	0,29
5	2106042	EQUAL ANGLES	70,0	x	70,0	x	7,0	S235JR		332,3	473,3	1,42	29,3						0,11	0,20	0,526	0,016	0,040	0,000	0,41	0,11	0,09	0,024	0,0014	0,005	0,005	0,001	0,010	0,25
6	2106078	EQUAL ANGLES	80,0	x	80,0	x	8,0	S235JR		339,4	456,8	1,35	29,9						0,11	0,19	0,5321	0,024	0,029	0,004	0,40	0,12	0,14	0,021	0,1151	0,005	0,0001	0,009	0,009	0,29
7	2106014	EQUAL ANGLES	100,0	x	100,0	x	10,0	S235JR		319,0	445,4	1,40	33,6						0,10	0,18	0,5467	0,011	0,032	0,004	0,28	0,12	0,06	0,016	0,0036	0,006	0,0096	0,005	0,008	0,24
8	2200711	FLAT BARS			20,0	x	10,0	S235JR		317,5	441,3	1,39	29,1						0,11	0,20	0,4966	0,010	0,038	0,004	0,36	0,13	0,09	0,019	0,0028	0,009	0,0001	0,006	0,008	0,25
9	2104830	FLAT BARS			25,0	x	4,0	S235JR		307,1	451,1	1,47	30,3						0,13	0,20	0,515	0,026	0,039	0,004	0,39	0,11	0,10	0,016	0,0013	0,007	0,0001	0,008	0,010	0,27
10	2200957	FLAT BARS			25,0	x	10,0	S235JR		345,1	502,0	1,45	36,1						0,11	0,20	0,4954	0,015	0,027	0,004	0,39	0,11	0,10	0,018	0,0018	0,006	0,0001	0,006	0,008	0,25
11	2200142	FLAT BARS			30,0	x	5,0	S235JR		306,5	458,1	1,49	33,4						0,11	0,18	0,5014	0,011	0,035	0,004	0,33	0,10	0,11	0,017	0,101	0,006	0,0001	0,008	0,009	0,26
12	2200212	FLAT BARS			40,0	x	5,0	S235JR		325,0	463,4	1,43	32,8						0,11	0,19	0,5141	0,010	0,030	0,004	0,31	0,11	0,09	0,014	0,1106	0,004	0,0001	0,006	0,007	0,27
13	2200957	FLAT BARS			40,0	x	8,0	S235JR		326,2	458,7	1,41	30,0						0,12	0,19	0,5079	0,011	0,035	0,003	0,37	0,11	0,11	0,025	0,0007	0,006	0,0001	0,002	0,009	0,26
14	2104186	FLAT BARS			40,0	x	10,0	S235JR		327,5	457,1	1,40	28,3						0,12	0,21	0,5096	0,019	0,018	0,004	0,35	0,11	0,13	0,023	0,0063	0,006	0,0001	0,001	0,008	0,27
15	2105153	FLAT BARS			50,0	x	5,0	S235JR		342,7	477,4	1,39	28,6						0,11	0,17	0,5003	0,028	0,028	0,004	0,37	0,12	0,15	0,025	0,001	0,006	0,0001	0,001	0,010	0,27
16	2200998	FLAT BARS			50,0	x	6,0	S235JR		312,1	449,0	1,44	30,3						0,11	0,19	0,5099	0,016	0,032	0,004	0,40	0,13	0,13	0,026	0,0036	0,006	0,0012	0,001	0,008	0,26
17	2104247	FLAT BARS			50,0	x	8,0	S235JR		338,4	472,6	1,40	27,1						0,10	0,20	0,5502	0,021	0,025	0,004	0,45	0,12	0,16	0,025	0,0019	0,006	0,0026	0,001	0,008	0,27
18	2200256	FLAT BARS			50,0	x	10,0	S235JR		339,9	487,5	1,43	29,9						0,11	0,18	0,5532	0,010	0,039	0,004	0,30	0,08	0,07	0,011	0,0036	0,004	0,0081	0,000	0,009	0,25
19	2200239	FLAT BARS			60,0	x	5,0	S235JR		327,4	447,7	1,37	30,6						0,11	0,18	0,503	0,008	0,038	0,004	0,30	0,08	0,05	0,011	0,0032	0,004	0,004	0,000	0,008	0,23
20	2200599	ROUND BARS			10,0	O	YUV	S235JR		309,3	444,6	1,44	35,0						0,12	0,19	0,5097	0,012	0,038	0,004	0,27	0,08	0,04	0,011	0,004	0,004	0,0073	0,000	0,008	0,24
21	2102506	ROUND BARS			12,0	O	YUV	S235JR		304,5	449,8	1,48	33,5						0,11	0,19	0,5137	0,015	0,035	0,004	0,30	0,09	0,06	0,011	0,0035	0,004	0,0025	0,000	0,008	0,23
22	2105632	ROUND BARS			20,0	O	YUV	S235JR		310,5	440,3	1,42	33,0						0,12	0,20	0,5064	0,013	0,039	0,004	0,30	0,08	0,06	0,011	0,0025	0,003	0,008	0,000	0,009	0,24
23	2035265	ROUND BARS			30,0	O	YUV	S235JR		321,4	457,4	1,42	32,5						0,12	0,19	0,5198	0,012	0,034	0,004	0,25	0,07	0,05	0,011	0,0013	0,003	0,0048	0,000	0,008	0,24
24	2200066	U CHANNELS			UPN		80,0	S235JR		319,2	442,9	1,39	29,1						0,11	0,20	0,5537	0,009	0,026	0,004	0,22	0,06	0,03	0,009	0,0028	0,004	0,013	0,000	0,008	0,23
25	2200152	U CHANNELS			UPN		80,0	S235JR		313,0	435,9	1,39	32,9						0,10	0,18	0,5128	0,009	0,027	0,004	0,21	0,06	0,03	0,009	0,0033	0,004	0,0014	0,000	0,008	0,21
26	2105613	U CHANNELS			UPN		100,0	S235JR		309,3	452,8	1,46	32,1						0,11	0,20	0,5219	0,009	0,034	0,004	0,23	0,06	0,05	0,010	0,0021	0,004	0,0038	0,000	0,008	0,23
27	2200389	U CHANNELS			UPN		120,0	S235JR		320,1	463,2	1,45	29,1						0,11	0,20	0,5236	0,010	0,038	0,004	0,21	0,08	0,07	0,011	0,0028	0,003	0,0039	0,000	0,007	0,23
28	2105890	U CHANNELS			UPN		120,0	S235JR		308,1	456,5	1,48	30,2						0,12	0,19	0,5207	0,013	0,039	0,004	0,21	0,07	0,09	0,011	0,0024	0,005	0,0049	0,000	0,007	0,24
29	2105913	U CHANNELS			UPN		140,0	S235JR		329,9	458,1	1,39	31,8						0,12	0,20	0,4991	0,010	0,022	0,004	0,18	0,07	0,05	0,011	0,0035	0,005	0,0015	0,000	0,008	0,23
30	2200299	I BEAMS			IPE		140,0	S235JR		317,2	494,6	1,56	30,6						0,10	0,18	0,5066	0,010	0,039	0,004	0,20	0,09	0,05	0,012	0,0011	0,004	0,0008	0,000	0,007	0,21

CE

ISO 9001:2015

ISO 27001:2013

MS SIRIM

CE NUMBER:2344-CPR-0004
acc. to audit report numbered 17270-09-01/ÇÜ
ISO 9001:2015 Certificate No: QMS 19270-01
ISO 27001:2013 Certificate No: 190801059001
SIRIM (Certified to MS EN 10025-2:2011)
Certification Number: PC000941 / PC000942

WE HEREBY CERTIFY THAT THE MATERIAL HEREIN HAS BEEN MADE AND TESTED IN ACCORDANCE WITH ABOVE SPECIFICATION AND THE RESULTS OF ALL TEST ARE ACCEPTANCE

(1) VALUES ARE FOR KV150 TEST UNDER ROOM TEMPERATURE
(2) "L" MEANS "LOGITUDINAL" "T" MEANS "TRANSVERSE"
(3) PRODUCTION, ROLLING TOLERANCE AND ANY OTHER DETAILS ARE AS PER ABOVE REFERENCED CONTRACT

MANUFACTURER